

**III Всеукраїнська студентська науково - технічна конференція "ПРИРОДНИЧІ ТА ГУМАНІТАРНІ НАУКИ.  
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ"**

УДК 663.64.059

Процевич І. – ст. гр. ХОм-51

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**СУЧАСНІ ВИДИ ПРОБОК ДЛЯ ЗАКУПОРЮВАННЯ  
СКЛЯНОЇ ТАРИ**

Науковий керівник: к.н.т.,доц. Зварич Н. М.

На сьогоднішній день для закупорювання пляшок, існують такі види кришок: кроненпробка, алюмінієві ковпачки, кришка типу Ring Crown з відривним кільцем, кришка типу Rip Cap, та інші. Дані види кришок мають ряд переваг і недоліків.

Кроненпробка призначена для закупорювання пляшок з харчовими рідинами з віночком ДО і КП по ГОСТ 10117-80 і пляшок типу 2 ГОСТ 15844-80. Кроненпробка виготовлена з білої бляхи електролітичного лудіння оловом ГОСТ13345-85, товщина бляхи 0,25 мм. Для лакофарбового покриття внутрішньої поверхні кроненпробки використаний спеціальний адгезійний лак, на який потім заливається полімерна прокладка ущільнювача. При укупорюванні пробка щільно притискається до торцевої поверхні горловини пляшки таким чином, що горловина вдавлюється в прокладку, від чого утворюється так званий "герметичний замок". Основним призначенням прокладок ущільнювачів є надійне закупорювання горловини скляних пляшок. Поява полімерних матеріалів зробила прокладки тоншими, дозволила понизити висоту кроненпробки до 6 мм, які на сьогоднішній день переважають на ринках більшості розвинених країн. Хоча в даний час виготовляються і кроненпробки висотою 6,50 і 6,75 мм, які використовуються на старих лініях розливу. Але майбутнє безумовно за низькою кроненпробкою, яка у поєднанні з прокладкою з грануляту ідеальна для швидкісних ліній розливу, транспортування і тривалого зберігання високогазованих напоїв.

Австрійська фірма Х.Д. Еккхардт поставила на ринок нову технологію закупорювання пляшок "Ring Crown": Пробку з листової сталі, забезпечену відривним кільцем з оцинкованої листової сталі завтовшки 0,17 мм. Технологія "Ring Crown" сумісна із звичайними укупорочними машинами, причому на необхідне регулювання устаткування потрібно не більше 1 дня. Максимальна виробнича швидкість закупорювання "Ring Crown" складає 50 000 пляшок в год. Дану технологію після невеликих перетворень можна застосовувати для ПЕТ- або ПЕН-пляшок, чим досягається подібність пластмасової пляшки з скляною, що є дуже важливим чинником при ухваленні рішення при розливі пива в пластмасу. Технологію "Ring Crown" можна використовувати як для одноразових, так і для оборотних пляшок. Жестяна кришка "Ring Crown" поєднує в собі переваги кришок "RING PULL", що легко відкриваються, з існуючими технічними характеристиками стандартної кроненпробки. "Ring Crown" придатна для всіх типів напоїв: алкогольних і безалкогольних, для газованих і негазованих, для пастеризованих і непастеризованих. "Rip Cap" кришки великих діаметрів з алюмінію для пляшок з широким горлом є вдалою альтернативою стандартним кришкам. Ковпачки алюмінієві призначені для закупорювання пляшок по ГОСТ 10117-80, заповнених харчовими рідинами, що не містять надмірного тиску, вином, лікero-горілчаними напоями, соками, дитячими сумішами, оцтом та ін. Сьогодні багато ведучих виноробних фірм світу переходять від пробкових укупорочних засобів до алюмінієвих, які мають ряд переваг: не вбирають вологу, не промокають, не мають смаку і запаху, дозволяють зберегти первинний букет вина.